

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

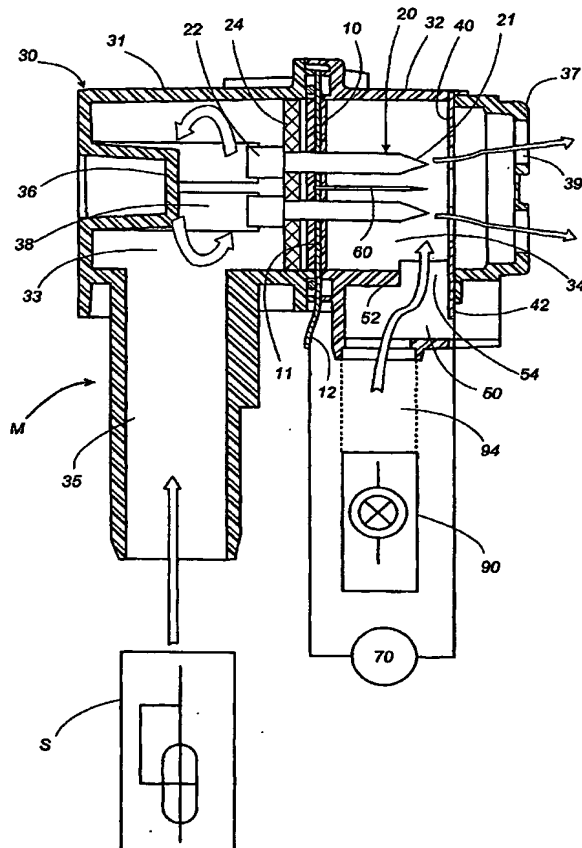
(10) 国際公開番号  
WO 2004/110640 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B05B 5/057, A61L 9/14, B03C 3/00, F24F 7/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007595
- (22) 国際出願日: 2004 年 5 月 26 日 (26.05.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-160018 2003 年 6 月 4 日 (04.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小豆沢 茂和 (AZUKIZAWA, Shigekazu) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 若葉 貞彦 (WAKABA, Sadahiko) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 須田 洋 (SUDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 西川 恵清, 外 (NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 7 号 梅田第一生命ビル 5 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: ELECTROSTATIC ATOMIZING DEVICE AND HUMIDIFIER USING THIS

(54) 発明の名称: 静電霧化装置及びこれを用いた加湿器



(57) Abstract: A carrier is used to carry a liquid, and a high voltage is applied between the discharge end of the carrier and an electrode facing the end to emit liquid charged fine particles. The carrier is provided with a liquid collecting end at a portion opposite to the discharge end to feed liquid steam supplied from a steam generator to the liquid collecting end, condense it in the vicinity thereof, and supply the condensed liquid to the discharge end of the carrier. Accordingly, since a liquid containing positive ions of Ca, Mg or the like is used in the form of steam, the contents of these impurities can be extremely reduced to eliminate the deposition of impurities at the discharge end of the carrier and enable a stable electrostatic atomizing.

(57) 要約: 搬送体を用いて液体を搬送し、搬送体の放電端とこれに対向する電極との間に高電圧を印加して液体の帯電微粒子を放出する。搬送体は、放電端と反対部位に液体収集端を備え、スチーム発生器から供給される液体のスチームを液体収集端へ送り、この付近で凝集させて、凝集した液体を搬送体の放電端に供給する。このため、使用する液体にCaやMg等の陽イオンが含まれていても、スチームとすることで、これらの不純物の含有量を極めて低くすることができ、搬送体の放電端での不純物の析出を無くして、安定した静電霧化が達成される。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。